

Kmenová specifikace Objímky stanovené jakosti pro elektrická relé

ČSN

EN 147000

35 3450

Generic specification - Sockets for use with electrical relays of assessed quality

Spécification générique - Supports pour relais sous assurance de la qualité

Fachgrundspezifikation - Gütebestätigte Fassungen für die Verwendung mit elektrischen Schaltrelais

Tato norma je identická s EN 147000: 1993. This standard is identical with EN 147000: 1993.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1000: 1981 dosud nezavedena

IEC 27-1: 1971 nezavedena, nahrazena IEC 27-1: 1992, zavedenou v ČSN IEC 27-1 Písmenné značky používané v elektrotechnice. Část 1: Všeobecně (33 0100)

IEC 50 - soubor postupně zaváděn v souboru ČSN IEC 50 Mezinárodní elektrotechnický slovník (33 0050)

IEC 60 - soubor nezaveden, zavedena IEC 60-1: 1989 v ČSN IEC 60-1/HD 588. 1. S1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (34 5640)

IEC 68-1: 1988 zavedena v ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí (eqv IEC 68-1: 1988)

IEC 617 - soubor zaveden v souboru ČSN IEC 617 Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

IEC 947-1: 1988 zavedena v ČSN EN 60947-1 Spínací a řídicí přístroje NN. Část 1: Všeobecná ustanovení (mod IEC 947-1: 1988) (35 4101)

IEC 255 - soubor postupně zaváděn v souboru ČSN EN 60255 Elektrická relé (35 34.. - v návrhu)

IEC 410: 1973 dosud nezavedena

IEC 443: 1973 dosud nezavedena

CECC 00109: 1974

CECC 00114/II: 1992

Doporučení CECC jsou dostupná v Českém normalizačním institutu, úsek informatiky, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

BS EN 147000: 1995 Harmonized system of quality assessment for electronic components. Generic specification. Sockets for use with electrical relays of assessed quality

(Harmonizovaný systém určování jakosti elektronických součástek. Kmenová specifikace. Objímky stanovené jakosti pro elektrická relé)

© Český normalizační institut, 1996

20946

ČSN EN 147000

DIN EN 147000: 1994 Fachgrundspezifikation; Gütebestätigte Fassungen für die Verwendung mit elektrischen Schaltrelais;

(Kmenová specifikace. Objímky stanovené jakosti pro elektrická relé)

Související ČSN

ČSN IEC 512-8 Konstrukční součástky pro elektroniku. Základní zkušební postupy a měřicí metody. Část 8: Zkoušky konektorů (mechanické) a mechanické zkoušky kontaktů a vývodů (idt IEC 512-8: 1984) (35 4055)

ČSN IEC 512-9 Konstrukční součástky pro elektroniku. Základní zkušební postupy a měřicí metody. Část 9: Různé zkoušky (idt IEC 512-9: 1992) (35 4055)

ČSN 35 3400 Elektrická relé. Názvy a definice

Vypracování normy

Zpracovatel: Dr. Karel Jurák, Praha, IČO 40812839

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

2

ČSN EN 147000

EN 147000

Prosinec 1993

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

Deskriptory: Quality, electronic components, sockets

Kmenová specifikace: Objímky stanovené jakosti pro elektrická relé

Generic specification:

Sockets for use with electrical relays

of assessed quality

Spécification générique: Supports pour relais sous assurance de la qualité

Fachgrundspezifikation: Gütebestätigte Fassungen für die Verwendung mit elektischen Schaltrelais

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 10. srpna 1992. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska. Členství v CECC je identické s výjimkou národních elektrotechnických komitétů Islandu, Lucemburska a Řecka.

CECC

Komise pro elektronické součástky CENELEC

CENELEC Electronic Components Committee

Comité des Composants Electroniques du CENELEC

CENELEC - Komitee für Bauelemente der Elektronik

Ústřední sekretariát: Garten str. 179, 60596 Frankfurt nad Mohanem

3

ČSN EN 147000

Předmluva

Komise CENELEC pro elektronické součástky (CECC) se skládá z těch členských zemí Evropské komise pro

elektrotechnickou normalizaci (CENELEC), které si přejí účastnit se v harmonizovaném Systému pro elektronické součástky stanovené jakosti.

Cílem Systému je usnadňovat mezinárodní obchod harmonizací specifikací a postupů vyhodnocování elektronických součástek a udělováním mezinárodně uznávaných značek nebo certifikátů shody. Součástky, vyrobené v rámci Systému, jsou tudíž přijatelné ve všech členských zemích bez dalšího zkoušení.

Lato specifikace byla připravena pracovní skupinou CECC WG 16 "Relé".

Text návrhu, založený na dokumentu CECC(Secretariat)2780 byl předložen k formálnímu hlasování; spolu se zprávou o hlasování, obíhal jako dokument CECC(Secretariat)3140 a byl schválen CECC jako EN 147 000 dne 10. srpna 1992.

Byly stanoveny následující termíny:

- termín oznámení EN na národní úrovni (doa) 1993-02-11;
- termín publikování identické národní normy (dop) 1993-08-11;
- termín vyhlášení, které národní normy jsou zastaralé 1993-08-11;
- termín pro zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2003-02-11;

Obsah

1	Předmět normy a rozsah platnosti.....	5
2	Všeobecně.....	5
2.1	Pořadí preferencí.....	5
2.2	Normativní odkazy.....	5
2.3	Jednotky, značky a názvy.....	6
2.4	Doporučené hodnoty.....	6
2.5	Značení.....	6
3	Termíny a definice.....	7
3.1	Termíny vztahující se k objímkám.....	7
3.2	Termíny vztahující se ke kontaktům.....	7
3.3	Elektrické vlastnosti kontaktů.....	9
3.4	Termíny vztahující se k nástrojům a příslušenství.....	9
4	Postupy určování jakosti.....	10
4.1	Počáteční stádium výroby.....	10
4.2	Součástky s podobnou strukturou.....	10
4.3	Postupy pro kvalifikační schválení.....	10

4. 4	Kontroly shody jakosti.....	10
4. 5	Rozdělení do skupin.....	10
4. 6	Opakované předložení zamítnutých dávek.....	10
4. 7	Certifikované protokoly o zkoušce.....	11
4. 8	Dodávání objímek podrobených destruktivním nebo nedestruktivním zkouškám.....	11
4. 9	Zpožděné dodání.....	11
4. 10	Doplňkové postupy pro dodávané součástky.....	11
4. 11	Nekontrolované parametry.....	11
4. 12	Uvolnění dodávky před ukončením zkoušek skupiny B.....	11
5	Zkušební a měřicí postupy	
5. 1	Všeobecně.....	11
5. 2	Alternativní zkušební metody.....	11
4		

ČSN EN 147000

5. 3	Přesnost měření.....	11
5. 4	Požadavky v předmětových specifikacích.....	12
5. 5	Normální zkušební podmínky.....	12
5. 6	Vizuální prohlídka a kontrola rozměrů.....	13
5. 7	Zjišťování hmotnosti.....	13
5. 8	Síly na spojení a rozpojení.....	13
5. 9	Montáž a upevňování.....	14
5. 10	Záchytná síla zásuvkového kontaktu.....	14
5. 11	Upevnění kontaktu v tělísku izolátoru.....	14
5. 12	Výměna vyměnitelných kontaktů.....	15
5. 13	Propojování zamačkávanými kontakty.....	15
5. 14	Zkouška elektrické pevnosti.....	16

5. 15	Zkouška izolačního odporu.....	16
5. 16	Přechodový odpor kontaktu.....	17
5. 17	Údery.....	17
5. 18	Rázy.....	18
5. 19	Vibrace.....	19
5. 20	Posloupnost klimatických zkoušek.....	19
5. 21	Rychlá změna teploty.....	20
5. 22	Solná mlha.....	21
5. 23	Pájení.....	21
5. 24	Odolnost vůči čisticím rozpouštědlům.....	22
5. 25	Kontaminace kapalinami.....	22
5. 26	Zkouška hořlavosti.....	23
5. 27	Tepelná trvanlivost.....	23
5. 28	Mechanická trvanlivost.....	24
5. 29	Elektrické přetížení.....	24

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato specifikace stanoví všeobecné požadavky na objímky stanovené jakosti pro elektrická relé s patičí.